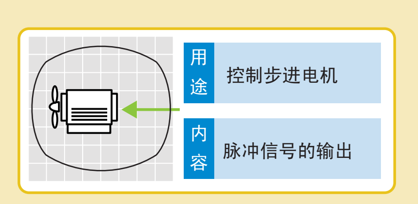
步进电机控制器 MOTOR CONTROL



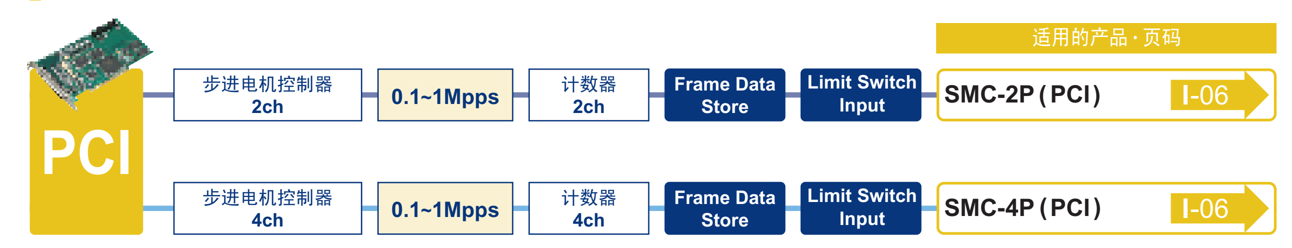
这类PC上的扩展接口板，具有按指定的脉冲数和频率输出脉冲序列的功能。

可根据目的位置、速率、加/减速度等动作参数，自动输出控制脉冲。还具备了定位控制的各种限位输入功能。用于连接脉冲输入型步进电机、伺服电机。

选型指南

可以根据所需的总线规格、输入输出通道数、输入输出规格等，选择各类接口板卡。

适用的产品 · 页码





标志说明

总线规格



产品符合PCI标准，用于备有PCI总线槽的计算机上。

支持软件

Windows Driver

提供Windows用API-TOOL驱动程序。
这个免授权(包括开发和运行)的驱动程序软件，以符合Windows标准的Win32 API函数(DLL)的形式，提供附加板卡所需的命令。

接插口

96-pin Half Pitch

指外部连接所用接插口的芯数和形状。
根据接插口的芯数和形状，可以连接的线缆及附件会有不同。

CONTEC为了方便客户，提供大部分的线缆和附件。

两端安装接插件的线缆
附件 (端子板及其他)



单端安装接插件的线缆
接插件套件



通道数

Motor Controller XXch 可控制的最大通道数(轴数)。

Counter XXch 可输入脉冲信号的最大通道数。

要点

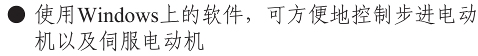
Frame Data Store 指最多可储存1000个帧，每个帧都携带有单定位序列的必备信息，例如：速率、加/减速度、目标位置。

Limit Switch Input 指具有检出步进电机(运载工具)的停止点/减速点/原点等的功能。可进行高级的定位控制。

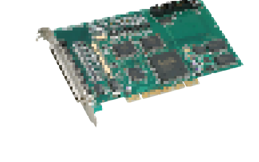
关于可选件，请参照O-16（附件、线缆）、N-01（软件）。







PCI | 96-pin Half Pitch | Motor Controller 2ch | Counter 2ch | Frame Data Store | Limit Switch Input | CE | Windows Driver



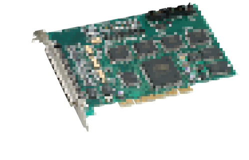
2轴高速步进电机控制板
SMC-2P(PCI)

- 使用Windows上的软件，可方便地控制步进电动机以及伺服电动机
- 可储存1000个帧，每个帧都携带有单定位序列的必备信息，例如：速率、加/减速度、目标位置
- 搭载多轴的同步控制功能，由于该款最多可同时使用16块，即最多可同时控制32轴
- 可进行多轴直线补偿控制






PCI | 96-pin Half Pitch | Motor Controller 4ch | Counter 4ch | Frame Data Store | Limit Switch Input | CE | Windows Driver

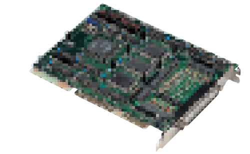


4轴高速步进电机控制板
SMC-4P(PCI)

- 使用Windows上的软件，可方便地控制步进电动机以及伺服电动机
- 可储存1000个帧，每个帧都携带有单定位序列的必备信息，例如：速率、加/减速度、目标位置
- 搭载多轴的同步控制功能，由于该款最多可同时使用16块，即最多可同时控制64轴
- 可进行多轴直线补偿控制



ISA | 37-pin D-SUB | Motor Controller 3ch | CE



3轴高速步进电机控制板
SMC-3(PC)

型号		SMC-2P(PCI)	SMC-4P(PCI)	SMC-3(PC)	
通道数		2	4	3	
脉冲输出	数据格式	CW/CCW 或 脉冲/直流			
	输出类型	集电极开路输出(用软件设定正/负逻辑)			
	脉冲速率	0.1~1Mpps		92~6Mpps	
	额定输出	35VDC 100mA		-	
编码器输入	输入信号类型	单相输入(UP/DOWN/Z)，双相输入(A/B/Z)			
	信号类型	高速光隔离输入		-	
	响应频率	1MHz		-	
	输入阻抗	A,B: 220Ω / Z: 510Ω		-	
限位信号	信号通道	3信号/ch (ORG, +LIM, -LIM)		4信号/ch (ORG, +LIM, -LIM, 减速)	
	信号类型	光隔离输入(12~24VDC)			
	输入阻抗	3kΩ		3.3kΩ	
通用输入	信号通道	7信号/ch		2信号/MPG (用跳线选择每个MPG紧急停止选项)	
	信号类型	光隔离输入(12~24VDC)			
	输入阻抗	IN1, IN3~IN7: 3kΩ; IN2: 1.8kΩ		3.3kΩ	
通用输出	信号通道	3信号/ch		2信号/ch	
	信号类型	集电极开路输出		光隔离集电极开路输出	
	额定输出	35VDC 100mA		35VDC 200mA	
控制元件		PCL5014 [NPM]		MPG1020 × 3 [MYCOM]	
中断		-		脉冲输出停止或错误停止(可选择使用IRQ3~7, 9~12, 14, 15中的4个)	
I/O 地址		占用16端口		占用4端口	
最大功耗		5VDC 800mA	5VDC 900mA	5VDC 600mA	
总线规格 / 尺寸(mm)		PCI (32bit, 33MHz, 5V) / 176.41(L) × 106.68(H)		ISA / 163.0(L) × 122.0(H)	
接插口		PCR-E96LMD [HONDA Tsushin Kogyo] 或同类接插口		37芯D型(孔型)接插口	
可选件	软件	-		API-PAC(W32)	
	附件	CCB-SMC1*1, EPD-96		DTP-3(PC), DTP-4(PC), EPD-37A*2, EPD-37*2	
	线缆 / 接插件	PCA96P, PCA96PS, PCB96P, PCB96PS, CN5-H96F		PCA37P, PCB37P, PCA37PS, PCB37PS	

备注:
*1: 需要可选线缆PCB96P 或 PCB96PS。
*2: 需要可选线缆PCB37P 或 PCB37PS。